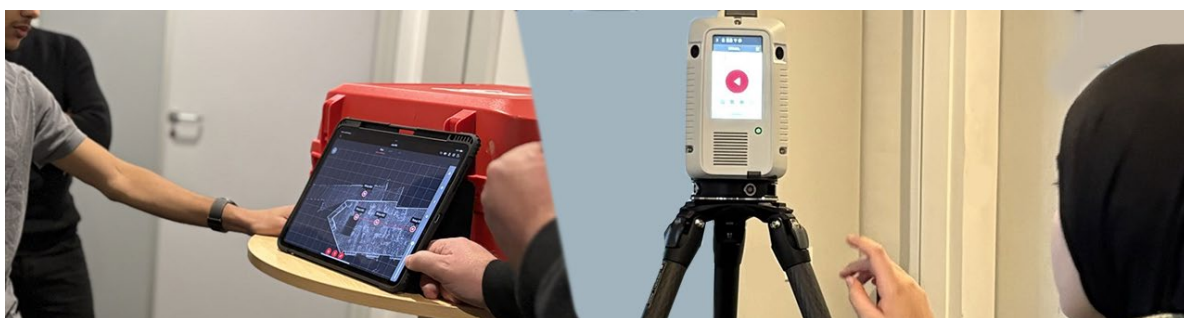




Ecotec

L'ÉCOLE DES CADRES
DE LA CONSTRUCTION

LE SCANNER 3D UNE RÉVOLUTION DANS LA FORMATION ET LA CONSTRUCTION



Le formidable scanner 3D !

Dans un monde où la précision et la rapidité sont devenues essentielles, les outils technologiques modernes transforment radicalement les méthodes de travail. Chez ECOTEC, nous sommes convaincus que le scanner 3D est l'une des innovations les plus prometteuses pour les secteurs de la formation et de la construction. Explorons comment cette technologie redéfinit les standards et ouvre de nouvelles opportunités.

Applications dans la formation

Des apprentissages immersifs et concrets

Le scanner 3D offre une expérience immersive pour les alternants. Qu'il s'agisse de modéliser des pièces mécaniques ou d'explorer la structure interne d'un bâtiment historique, cette technologie facilite la compréhension de concepts complexes.

- **Réalité augmentée et virtuelle** : Les scans 3D peuvent être intégrés à des environnements de réalité virtuelle, permettant aux étudiants de naviguer dans les bâtiments.
- **Créations de plans, modélisations, BIM** : Une aide à la compréhension d'un environnement et à la décision (structurelle par exemple).
Le relevé d'un mode constructif et/ou topographique d'un site.

Une préparation aux métiers de demain

Dans un secteur où les compétences technologiques sont de plus en plus demandées, maîtriser le scanner 3D offre un avantage concurrentiel. ECOTEC intègre cette technologie grâce au financeur OPCO ATLAS et Constructys, dans ses formations pour préparer les futurs professionnels à relever les défis des chantiers modernes.

Impacts sur la construction

Précision et efficacité accrue

L'utilisation du scanner 3D dans la construction permet de gagner un temps précieux tout en améliorant la précision.

- **Réalisation de plans à grande échelle** : En capturant l'intégralité d'un site en quelques heures, le scanner 3D permet de produire des plans d'une exactitude inégalée.
- **Prévention des erreurs** : Les maîtres d'œuvre peuvent identifier des écarts ou des problèmes potentiels avant même de démarrer la construction, réduisant ainsi les coûts de rectification.

Gestion des projets simplifiée

Avec un modèle 3D précis du site, les différents intervenants, de l'architecte au chef de chantier, peuvent collaborer efficacement. La transparence des données garantit une meilleure coordination et une planification optimisée.

Valorisation du patrimoine

Dans la rénovation ou la restauration, le scanner 3D joue un rôle crucial. Il permet de documenter précisément les structures anciennes avant toute intervention, préservant ainsi l'intégrité historique tout en facilitant les travaux.

Financeurs et partenaires du projet :

